



Переход к цифровому управлению жизненным циклом объектов капитального строительства

Нормативно-правовые основания

ПРЕЗИДЕНТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОРУЧЕНИЕ

от 19 июля 2018 года N Пр-1235

[О первоочередных задачах по модернизации строительной отрасли и повышению качества строительства]

В целях модернизации строительной отрасли и повышения качества строительства обеспечьте:

- переход к системе управления жизненным циклом объектов капитального строительства (далее - система управления) путем внедрения технологий информационного моделирования;
- применение типовых моделей системы управления (проектной, строительной, эксплуатационной и утилизационной), в первоочередном порядке в социальной сфере;
- утверждение показателей эффективности системы управления;
- принятие стандартов информационного моделирования, а также гармонизацию ранее принятых нормативно-технических документов с международным и российским законодательством;
- формирование библиотек типовой проектной документации для информационного моделирования;
- подготовку специалистов в сфере информационного моделирования в строительстве;
- стимулирование разработки и использования отечественного программного обеспечения для информационного моделирования зданий и сооружений.

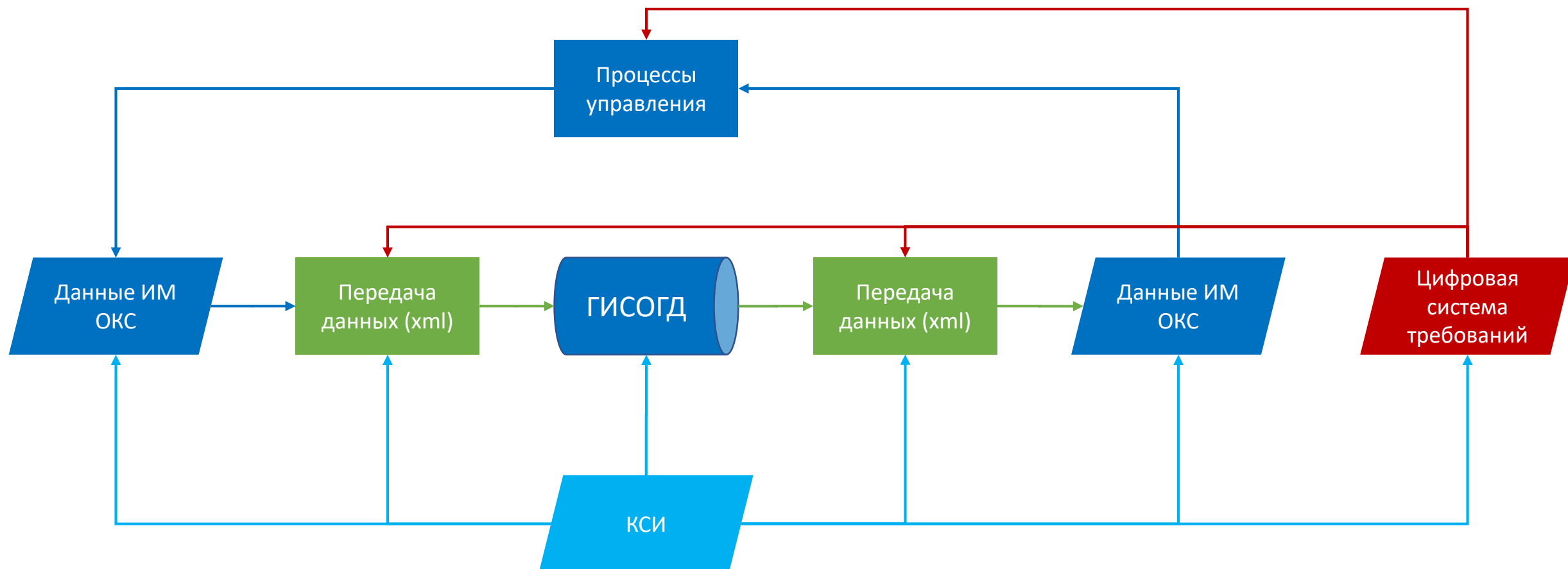
Срок - 1 июля 2019 г.

Президент
Российской Федерации
В.В.Путин



ниц строительство
научно-исследовательский центр

Схема системы управления жизненным циклом ОКС



ГИСОГД – Государственная информационная система обеспечения градостроительной деятельности

КСИ – Классификатор строительной информации

ИМ ОКС – Информационная модель объекта капитального строительства

xml – формат обмена данными



Ближайшие цели и задачи

Цифровизация обязательных процедур

Матрица сценариев применения ТИМ, увязанная с обязательными процедурами

Структура схемы данных и требования к ведению

Схемы данных пилотного участка

Развитие Классификатора строительной информации

Методики кодирования элементов ИМ ОКС общероссийскими классификаторами

Изменения в структуре КСИ

Актуализация КСИ

Создание Цифровой системы требований

Архитектура ЦСТ и требования к ИС

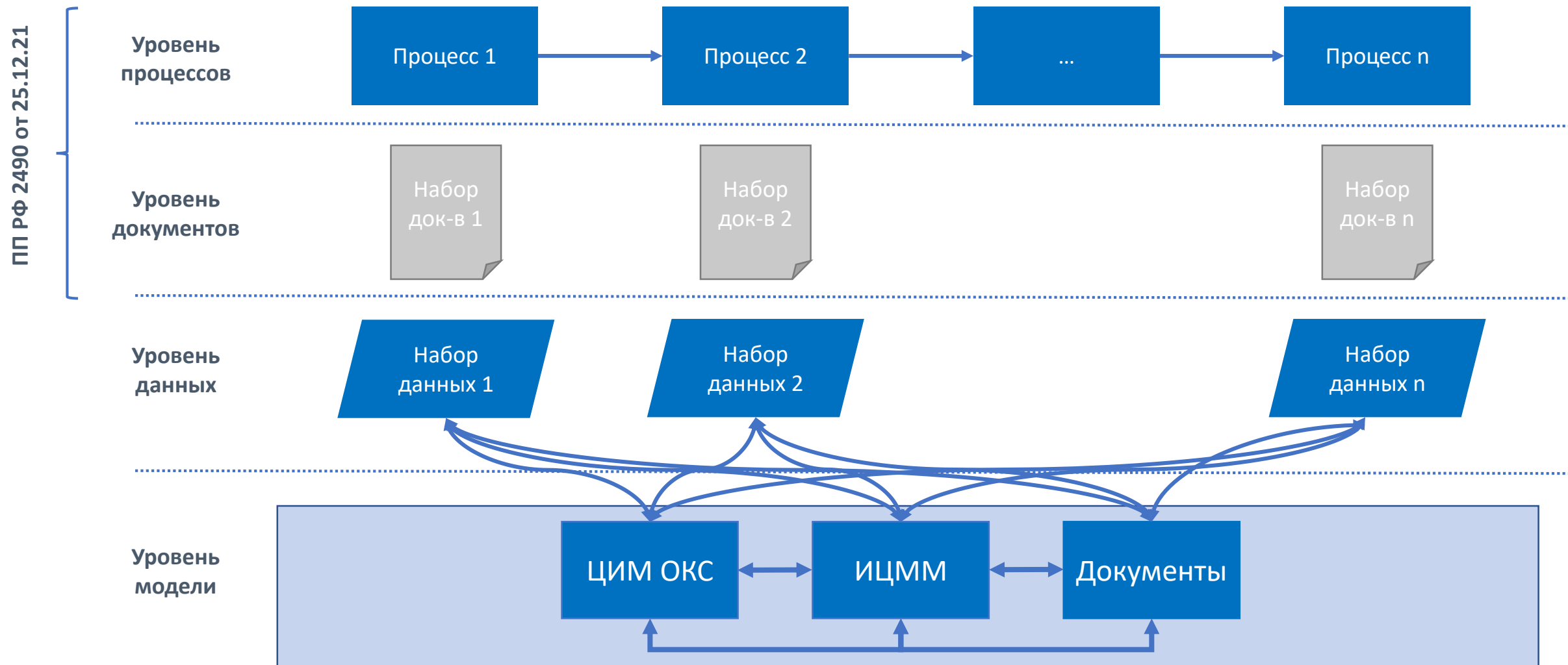
Требования к классификации в ЦСТ

Требования к разработке к ЦНТД

Перечень НТД на актуализацию из приказа Росстандарта 687 и ТЗ на актуализацию



Уровни представления информации

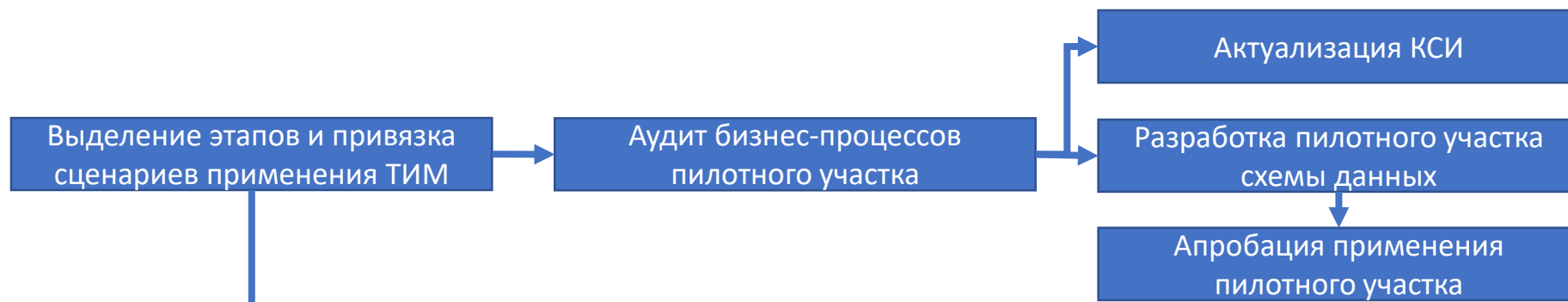


Цифровизация обязательных процедур. Схема данных

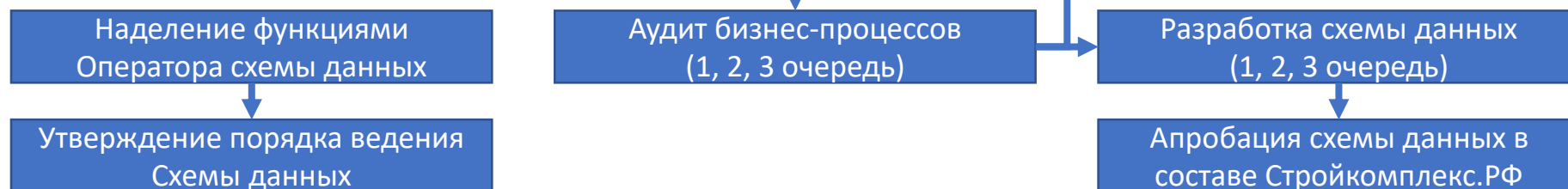


Цифровизация обязательных процедур. Дорожная карта

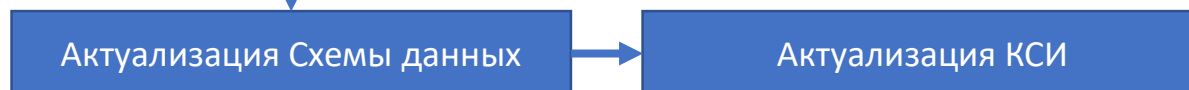
2024 г.



2025-27 гг.

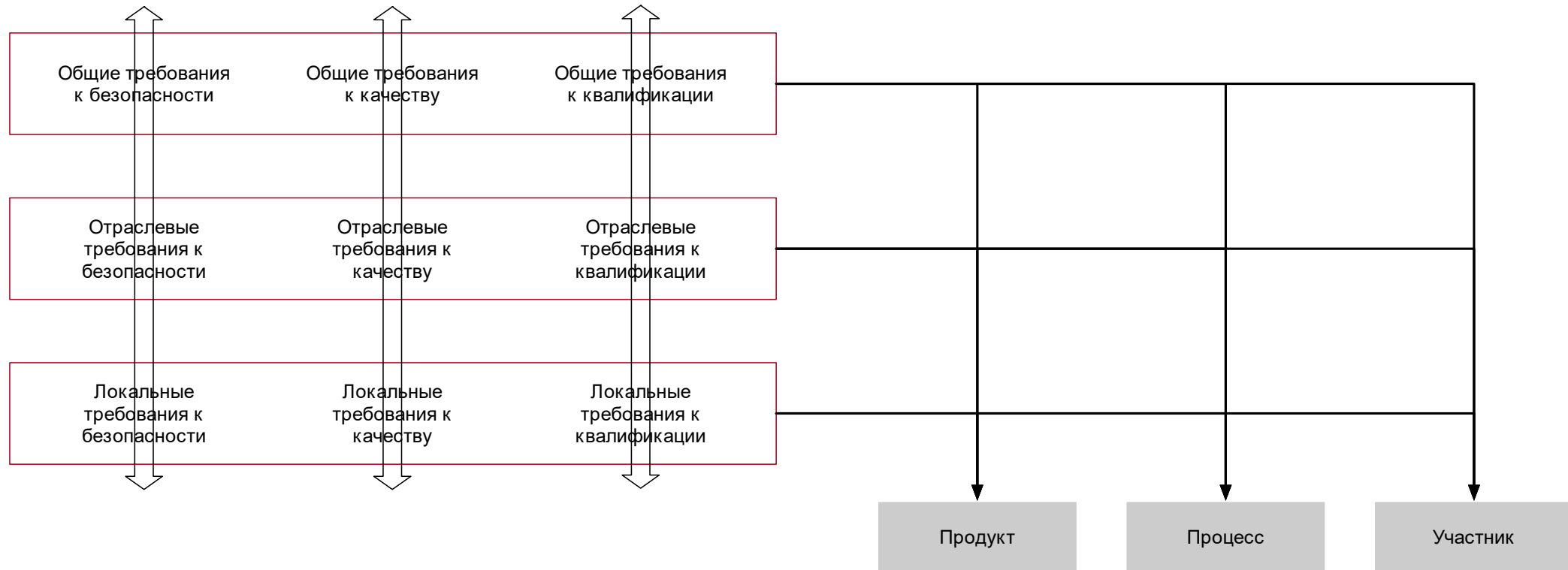


С 2028 г.



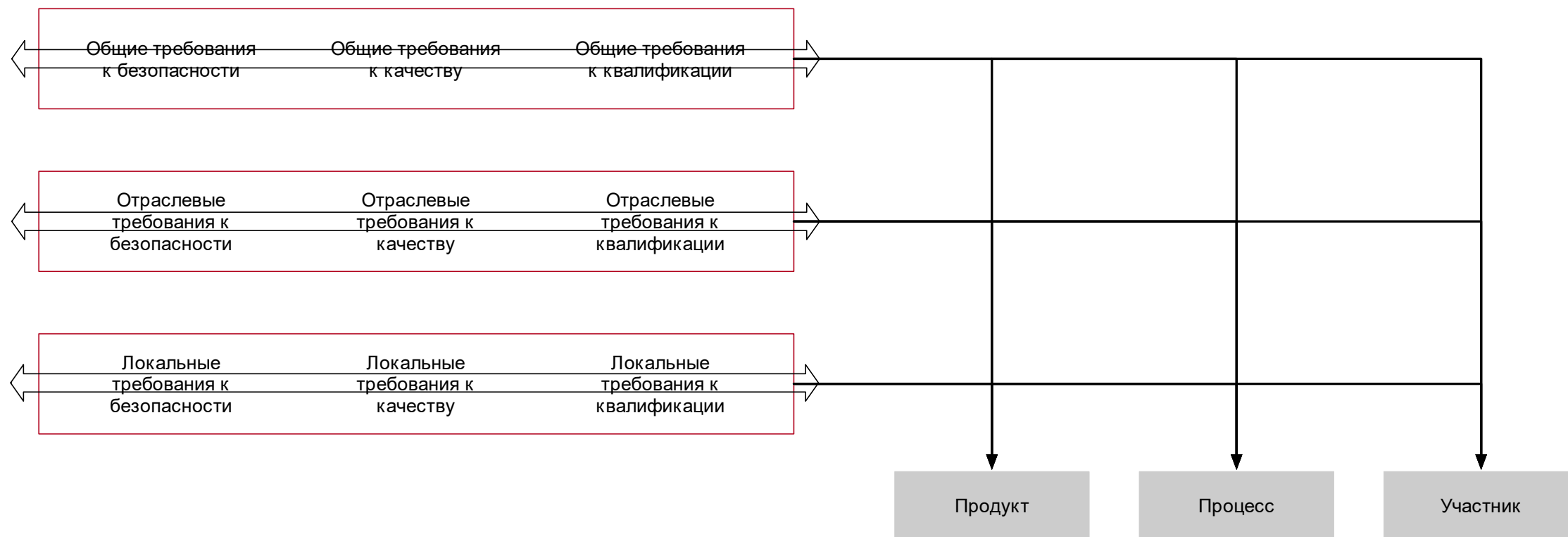
Эффекты цифровизации системы требований

Выявление и анализ **вертикальных коллизий** в системе требований



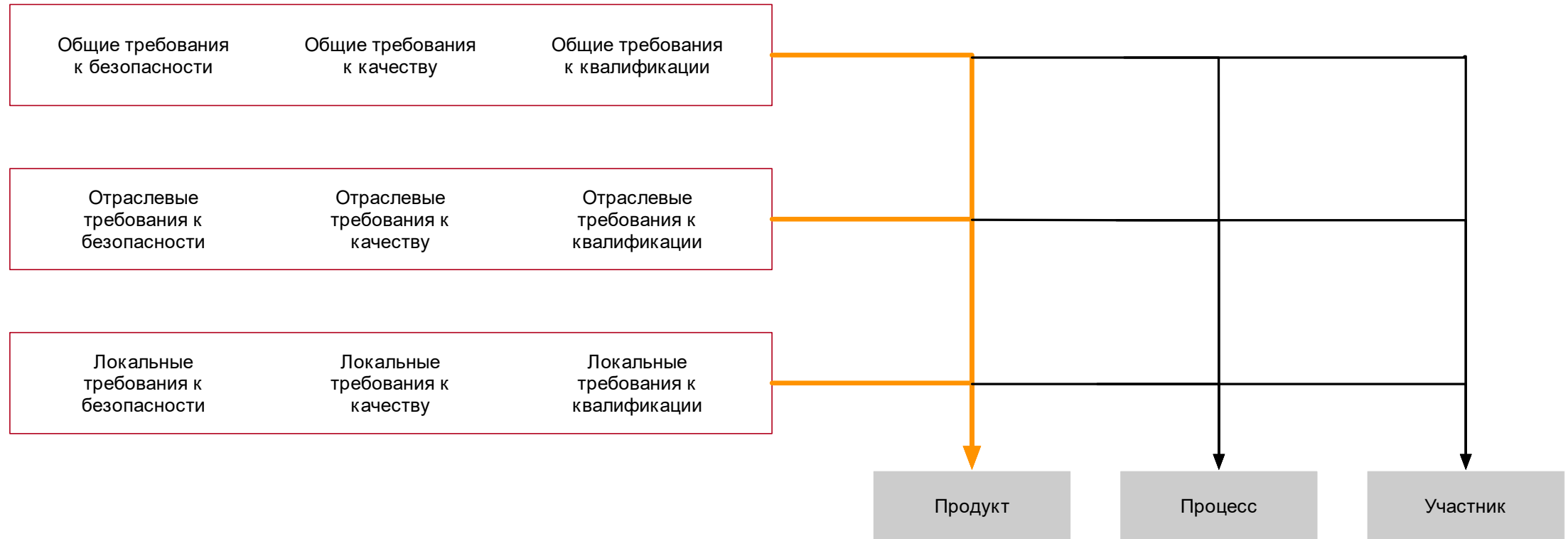
Эффекты цифровизации системы требований

Выявление и анализ **горизонтальных коллизий** в системе требований



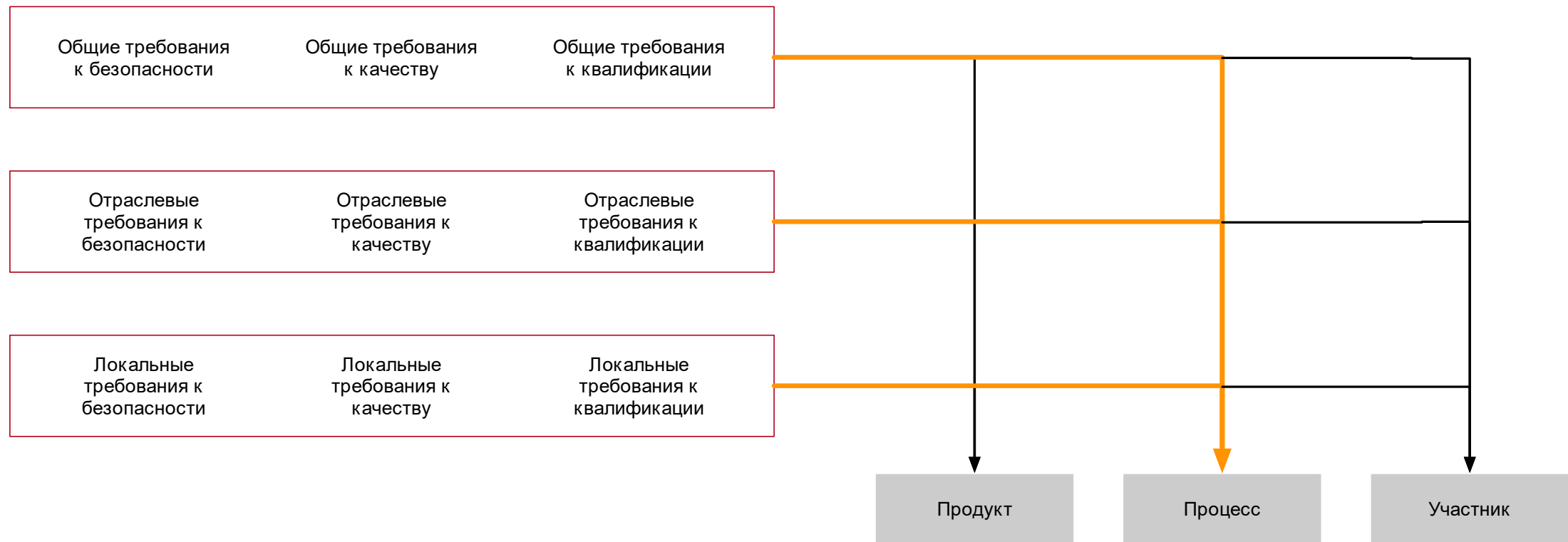
Эффекты цифровизации системы требований

Контроль соответствия **продукта** требованиям



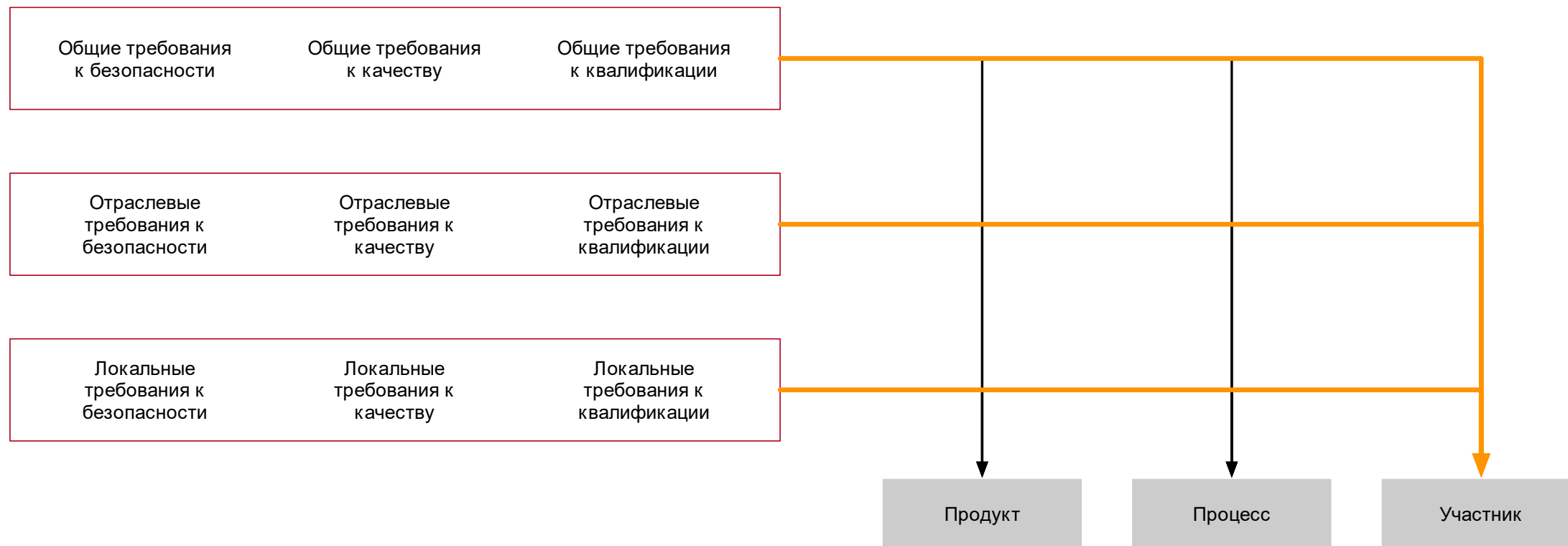
Эффекты цифровизации системы требований

Контроль соответствия **процесса** требованиям



Эффекты цифровизации системы требований

Контроль соответствия **участников** требованиям



Структура нормативных требований по выполнению требований 384-ФЗ

384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»

Обязательные требования

постановление Правительства РФ
№914 от 20.05.22

- 1 Национальный стандарт
- 4 Свода правил

Требования добровольного применения

приказ Росстандарта
№687 от 2 апреля 2020 г.

- 124 Межгосударственных стандарта (ГОСТ)
- 89 Национальных стандарта (ГОСТ Р)
- 399 Сводов правил Минстроя России
- 37 Сводов правил МЧС России



Цифровая система требований. Дорожная карта

2024 г.

Аудит действующих требований

Разработка пилотных цифровых требований

2025 г.

Актуализация требований
(1-я очередь)

Актуализация КСИ

Разработка ЦНТД
(1-я очередь)

2026-29 гг.

Актуализация требований
(2, 3, 4, 5 очередь)

Актуализация КСИ

Разработка ЦНТД
(2, 3, 4, 5 очередь)

Пилотный запуск сегмента ЦСТ

2030 г.

Актуализация КСИ

Разработка ЦНТД
(1, 2, 3, 4, 5 очередь)

Пилотный запуск ЦСТ





109428, г. Москва, 2-я Институтская ул.,
д.6, корпус 15



+7 (495) 602-00-70



www.cstroy.ru



cim@cstroy.ru



ниц строительство
научно-исследовательский центр



ЦНИИСК
ИМ. В.А. КУЧЕРЕНКО



НИИЖБ
ИМ. А.А. ГВОЗДЕВА



НИИОСП
ИМ. Н.М. ГЕРСЕВАНОВА